

COMUNE DI SASSUOLO
PROVINCIA DI MODENA

NUOVA SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA STATALE
"VITTORINO DA FELTRE" DI SASSUOLO
OPERE DI DEMOLIZIONE EDIFICIO ESISTENTE



PROGETTO ESECUTIVO

EUTECNE

Architettura | Ingegneria

Via A. Volta, 88_06135 Perugia
T +39 075 32 761

Via Roma, 20/a_57034 Campo nell'Elba (LI)
T/F +39 0565 977 589

Via Marconi, 14/a_06012 Città di Castello (PG)
T +39 0758550900

office@eutecne.it
www.eutecne.it

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
ING. FEDERICO FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Dott. Arch. Olimpia LORENZINI	Dott. Ing. Noemi BRIGANTI	Dott. Ing. Andrea FANCELLI
Dott. Ing. Luca DELL'AVERSANO	Ing. Sonia ANTONELLI	Dott. Ing. Michele GOVERNATORI
Dott. Arch. Luca FRAPPI	Dott. Ing. Martina RICCI	Dott. Ing. Maura MARTORELLI
Dott. Arch. Vania MARGUTTI	Dott. Ing. Edoardo GENNARI	Dott. Geol. Armando GRAZI
Dott. Arch. Debora PALUMMO	Dott. Ing. Marta MENCARONI	
Dott. Arch. Chiara CAROLI		

COMMITTENTE:

SASSUOLO GESTIONI
PATRIMONIALI (SGP s.r.l.)



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Michele Francesco RINO

TITOLO STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

COMMESSA	ELABORATO	REVISIONE
C89DEM	CR3	A

SCALA ---

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	APR 2022	PROGETTO ESECUTIVO	E.Sciattella	LDA	F.FRAPPI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 002	Scavo generale a sezione aperta eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, fino ad una profondità di m. 2,50, compreso lo sgombero dei m ... i parete, eseguito con escavatore meccanico: con trasporto entro l'area del cantiere fino ad una distanza media di m. 60 SOMMANO mc.	260,00	4,50	1'170,00	234,00	20,000000000
2 01.02.23	Nolo di piattaforma aerea con cestello, portata massima Kg. 200, altezza metri 16/21, montata su autocarro max. 35 q.li, escluso operatore ed escluso carburante. SOMMANO giorno	5,00	200,00	1'000,00	200,00	20,000000000
3 01.05.A.05.A	Reinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc.	606,50	4,22	2'559,43	511,89	20,000000000
4 01.05.A.08.B	Demolizione completa di fabbricati isolati, sia per la parte interrata che fuori terra, eseguita con mezzi meccanici, valutati a mc. vuoto per pieno a quota d'imposta fondazione, c ... 5 (i materiali riutilizzabili restano all'impresa demolitrice): con struttura in cemento armato e solai in laterocemento SOMMANO mc.	9'173,50	10,40	95'404,40	19'080,88	20,000000000
5 01.05.A.17	Rimozione di apparecchi idrosanitari in genere con trasporto alle discariche (distanza massima dal cantiere, Km. 15). SOMMANO cad.	60,00	19,00	1'140,00	228,00	20,000000000
6 01.07.B.06	Smaltimento lana di vetro/ lana di roccia CER 170603 SOMMANO tonn.	15,00	500,00	7'500,00	1'500,00	20,000000000
7 01.07.B.07	Smaltimento guaina bituminosa per isolamento tetti e simili CER 170903. SOMMANO tonn.	15,00	700,00	10'500,00	2'100,00	20,000000000
8 01.07.D.04.B	Trasporto per svuotamento (distanza max dal cantiere km. 15): con motrice SOMMANO cad.	5,00	160,00	800,00	160,00	20,000000000
9 02.04.0230.0 01	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI. Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali, verticali, inclinate a qualsiasi altezza compreso il calo a terra, il carico il trasporto ... lta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Manti impermeabili bituminosi a singolo strato. SOMMANO mq	1'500,00	4,04	6'060,00	2'400,00	39,603960396
10 02.04.0240	RIMOZIONE DI MATERIALE ISOLANTE. Rimozione di materiale isolante sia in pannelli che in materassino di qualsiasi spessore. Sono compresi: il tiro in basso, il carico, il trasporto ... o, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	1'500,00	4,06	6'090,00	2'415,00	39,655172414
11 02.07.0172.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... ne del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 01 "Legno". SOMMANO kg	1'600,00	0,10	160,00	0,00	
12 02.07.0172.0 02	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro". SOMMANO kg	5'700,00	0,10	570,00	0,00	
13 13.03.A.06.A .D	Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 170102-170103-170107-170802-170904-101311 (i rifiuti CER a specchio 170107, 170802, 170904 e 101311 devono essere corredati di certificato di analisi per attestare la classificazione del rifiuto e la non pericolosità): oltre 5,00 tonn. SOMMANO tonn.	2'389,28	10,00	23'892,80	0,00	
14 13.03.B.01.A	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il					
A R I P O R T A R E				156'846,63	28'829,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			156'846,63	28'829,77	
15	successivo ripristino di ... re ai 1500 mq. e sono esclusi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per una profondità fino a cm.3 SOMMANO mq.	355,00	2,40	852,00	170,40	20,000000000
13.03.B.01.B	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il successivo ripristino di ... usi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per ogni cm. in più di profondità oltre 3 e fino a cm. 7 SOMMANO mq.	1'420,00	0,45	639,00	127,80	20,000000000
16	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il successivo ripristino di ... sono esclusi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per ogni cm. in più di profondità oltre i cm. 7 SOMMANO mq.	1'065,00	0,26	276,90	55,38	20,000000000
13.03.B.01.C						
17	Fornitura, stesa e cilindatura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm. SOMMANO mc.	39,00	29,00	1'131,00	226,20	20,000000000
13.03.B.04						
18	Formazione base di baraccamenti, piazzole, pista di accesso al cantiere mediante fornitura e posa in opera di inerti adeguatamente compattati; compreso eventuale rimozione a fine lavori. SOMMANO mc.	4,24	27,00	114,48	0,00	
16.02.B.01						
19	Nolo di box prefabbricato coibentato, per uso spogliatoio e/o ufficio, con finestratura di adeguate dimensioni, completo di impianto elettrico ed accessori vari, compreso montaggio, manutenzione, pulizia, smontaggio (superficie fino a mq. 12): per il primo mese SOMMANO cad.	3,00	450,00	1'350,00	0,00	
16.02.B.02.A						
20	Nolo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene o altro materiale idoneo, dotato di wc., compresi manutenzione, pulizia e smaltimento certificato dei liquami (noleggio mensile). SOMMANO cad.	2,00	200,00	400,00	0,00	
16.02.B.04						
21	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 330x125 SOMMANO cad	10,00	1,63	16,30	0,00	
26.01.04.22.003						
22	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 330x125 SOMMANO cad	5,00	1,63	8,15	0,00	
26.01.04.23.004						
23	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 435 SOMMANO cad	5,00	4,92	24,60	0,00	
26.01.04.24.003						
24	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 400 SOMMANO cad	5,00	2,56	12,80	0,00	
26.01.04.25.003						
25	Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e ... canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.). Costo d'uso mensile Dimensioni mm 330x470 SOMMANO cad	5,00	3,65	18,25	0,00	
26.01.04.26.001						
26	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. SOMMANO Cadauno	5,00	250,00	1'250,00	0,00	
A02.001.010						
27	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano SOMMANO Cadauno	5,00	250,00	1'250,00	0,00	
A02.001.015						
28	Rimozione di serramenti in legno o ferro con controtelaio, con trasporto alle discariche (distanza massima dal cantiere Km. 15).					
NP.01.05.A.						
	A R I P O R T A R E			164'190,11	29'409,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			164'190,11	29'409,55	
15	SOMMANO m2	264,79	25,00	6'619,75	1'323,95	20,000000000
29 NP_08	Nolo di nebulizzatore per abbattimento polveri con operatore. Sono compresi incidenze carburante, operatore, collegamenti alla linea elettrica ed idrica, gli spostamenti all'interno del cantiere.					
	SOMMANO ora	112,00	70,00	7'840,00	1'568,00	20,000000000
30 NP_A_02	Noleggio di impianto di lavaggio ruote mobile per cantieri edili dotato ugelli per l'erogazione di acqua in pressione azionati da fotocellule o manualmente al passaggio dei mezzi. ... estione e i consumi elettrici. E' compreso l'allaccio alla linea elettrica e quanto serve per la corretta installazione.					
	SOMMANO mese	1,00	1'000,00	1'000,00	200,00	20,000000000
31 NP_A_03	Noleggio di I tappeti per demolizioni abbastanza pesanti da fornire protezione contro le proiezioni di roccia e detriti volanti, la pressione dell'aria e il rumore durante la dem ... e ad edifici e aree sensibili e facilmente trasportabili e movimentabili in cantiere con l'ausilio di gru o escavatori.					
	SOMMANO ora	40,00	25,18	1'007,20	201,44	20,000000000
32 NP_Recinzione OSB	Recinzione di protezione esterna con tavole di legno ricostruito OSB, ad apposita struttura metallica indipendente, compreso il materiale per tutta la durata dei lavori, trattame ... rottettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma Comprendo qualsiasi altra cosa per dare l'opera a regola d'arte					
	SOMMANO m2	150,00	31,42	4'713,00	1'071,00	22,724379376
33 NP_Recinzione polie	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,50 m, costo per l'acquisto e la posa					
	SOMMANO m2	200,00	11,42	2'284,00	428,00	18,739054291
34 NP_RIM_ AP.ILL	Smontaggio di apparecchiature di illuminazione. Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di illuminazione consistenti in plafoniere o lampadari di varie dimensioni e mat ... lle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta					
	SOMMANO cadauno	60,00	13,22	793,20	538,20	67,851739788
35 NP_RIM_ AP.MEC	Smontaggio di apparecchiature termico-idrauliche collocate nell'attuale loc. caldaie da demolire, tale operazione dovrà essere eseguita da personale qualificato. Sono inclusi gli ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta					
	SOMMANO a corpo	1,00	3'962,25	3'962,25	2'850,60	71,943971228
36 NP_Sgombero	Oneri di sgombero di materiale all'interno dell'edificio Sono inclusi gli oneri per il trasporto del materiale di risulta a discarica l'eventuale onere per lo smaltimento, il n ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'640,75	2'640,75	1'953,00	73,956262425
37 SIC.CV.06.02	Disinfezione periodica e/o straordinaria di aree interne e/o esterne mediante applicazione diretta e/o nebulizzazione di prodotti igienizzanti a base di ipoclorito di sodio in solu ... seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente) - per superfici fino a 500mq per superfici da 501 a 1.000 mq					
	SOMMANO corpo	1,00	656,59	656,59	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			195'706,85	39'543,74	20,205598322
	T O T A L E euro			195'706,85	39'543,74	20,205598322
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

